

TC16 TWIN DRIVE

MINI-EXCAVADORA



Datos técnicos

Peso en servicio	1900 kg
Potencia del motor	Motor diesel: 13,1 kW (18 CV)
	Motor eléctrico: 11 kW (15 CV)
Volumen de la cuchara	21-91 l
Profundidad de excavación	2,2/2,4 m
Alcance	3,9/4,08 m

Características especiales

- Transmisión dual: modo diésel o eléctrico opcional
- Funcionamiento sin emisiones en el modo eléctrico
- Bobina de cable propia "a la espalda"
- Las funciones de excavadora son idénticas en ambos modos de servicio
- Hoja ancha para trabajos de nivelación
- Pluma con cilindros montados encima de la pluma de cómodo acceso, para proteger a los cilindros y ampliar aún más el campo de aplicación
- Cabina confortable con perfecta visualización panorámica (opcional)
- Knickmatik®, permite excavar directamente junto a muros
- Gran variedad de implementos de trabajo probados sobre el terreno

WORKS FOR YOU.™

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MOTOR (DIESEL)

Fabricante, marca	Mitsubishi, L3E
Modelo	Motor diésel de 3 cilindros, EPA/Grado 4 Final (2008)
Procedimiento	Inyección de cámara de turbulencia de 4 tiempos
Cilindrada	952 cm^3
Potencia según ISO 9249 a 2250 min^{-1}	13,1 kW (18 CV)
Par	55 Nm a 2100 min^{-1}
Sistema de refrigeración	Agua

MOTOR (ELÉCTRICO)

Modelo	Motor eléctrico refrigerado por aire
Potencia a 2950 min^{-1}	11 kW (15 CV)
Tensión eléctrica	400 V/50 Hz
Valor de conexión eléctrico a 400 V/50 Hz	32 A

SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema eléctrico de a bordo para modo diesel	12 V CC
Batería	12 V / 71 Ah
Alternador	12 V / 40 A
Motor de arranque	12 V / 1,7 kW
Sistema eléctrico de a bordo para modo eléctrico	400 V / 50 Hz

Caja de distribución eléctrica y módulo de control eléctrico en el puesto del conductor con contador de horas de servicio e interruptor de emergencia. Bobina de cable con cable de alimentación de 15 m, dispuesto en la parte posterior de la cabina.

TRANSMISIÓN

Hidrostática, de un sólo escalón, con motor de pistones axiales de cilindrada variable y reductor, enteramente blindado. Función "straight travel". Válvula de freno para marcha cuesta abajo.

Velocidad de desplazamiento, adelante y atrás	0-2,4 km/h
Capacidad ascensional	máx. 60 %
Fuerza de tracción	1160 daN

CHASIS

Tren de rodaje de oruga libre de mantenimiento. Ruedas-guías elásticas con tensión hidráulica de las cadenas. De serie: ajuste mecánico del ancho de los soportes del chasis.

Margen de regulación (bordes exteriores oruga)	990-1340 mm
Ancho de orugas de caucho/de acero	230 mm
Largo del tren de rodaje (distancia tambor - rueda-guía)	1130 mm
Largo del tren de rodaje (total)	1490 mm

HOJA EMPUJADORA

Independiente de la marcha, mando preciso mediante palanca de mano independiente.

Ancho x altura	1340 x 235 mm
Movilidad desde la horizontal hacia abajo	160 mm
Movilidad desde la horizontal hacia arriba	200 mm
Talud	25°

DIRECCIÓN

Mando individual de las cadenas de oruga, contra-rotación posible. Maniobras precisas por palancas de mano junto con mandos por pedal. reposapiés sobre consola de pedal.

MECANISMO DE GIRO

Accionamiento hidrostático, actuando como freno adicional resistente al desgaste. Corona giratoria de dentado interior.

Velocidad de giro	0-10 min^{-1}

KNICKMATIK®

Desplazamiento lateral total paralelo a plena profundidad de excavación.

Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la izquierda	60° / 370 mm
Ángulo de articulación / desplazamiento hacia la derecha	60° / 510 mm

VOLÚMENES DE LLENADO

Combustible	30 l
Sistema hidráulico (con depósito 25 l)	35 l





DATOS DE SERVICIO CON EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Peso de transporte (con cuchara)	1900 kg
Peso en servicio según ISO 6016 (con conductor)	1975 kg
Largo total (pos. de traslación)	2800 mm
Largo total (transporte sobre remolque)	3800 (3720*) mm
Altura total (pos. de traslación)	2400 mm
Ancho total (orugas retraídas)	998 mm
Radio parte trasera de la superestructura	1280 mm
Radio parte delantera de la superestructura	1250 mm
Círculo de giro 180°/360°	2530/2,560 mm
Altura libre sobre el suelo	170 mm
Fuerza de arranque (ISO 6015)	14,400 N
Resistencia tensil (ISO 6015)	9300 (8300*) N
Presión específica sobre el suelo (cadenas de oruga de caucho)	0,29 daN/cm^2

SISTEMA HIDRÁULICO

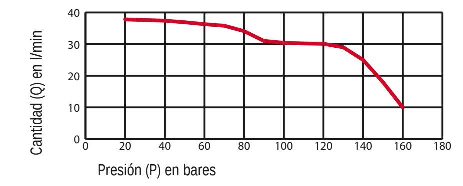
Capacidad de la bomba	33+ 19 l/min
Presión de trabajo	165 bares

Hidráulica de trabajo: bomba doble de cilindrada constante con seccionador de potencia integrado. Sistema LUDV (división de la capacidad de la bomba independiente de la carga) para todos los movimientos de trabajo y de traslación. Todos los movimientos se pueden realizar simultáneamente.

Filtro de retorno integrado en el depósito, con indicador de suciedad eléctrico, filtrado de flujo completo. De serie: radiador hidráulico de gran potencia. Amortiguadores de fin de carrera en los cilindros de pluma, de balancín y de Knickmatik® (por ambos lados). "Llenar cuchara" con amortiguación de fin de carrera (por un lado).

De serie: retorno sin presión. Mando proporcional de todas las funciones. Dos palancas con recorrido en cruz servoaccionadas. Desconexión de seguridad de todas las funciones cuando el conductor abandona la máquina.

De serie: circuito para implementos de trabajo:
El diagrama muestra la potencia disponible en los acoplamientos de conexión.



PUESTO DEL CONDUCTOR

Techo protector: Puesto del conductor espacioso, asiento confortable, reposabrazos, ajustable según el peso del conductor, una luz de trabajo delantera, incl. bobina de cables con cable de alimentación de 15 m y enchufe CEE 32A.

Asiento del conductor FSP010 con forro de vinilo, cinturón de seguridad.

Consola de instrumentos a la derecha del asiento, alarmas ópticas y acústicas, contador de horas de servicio, cuadro de instrumentos con gran indicador de combustible.

Luces de trabajo halógenas H-3.

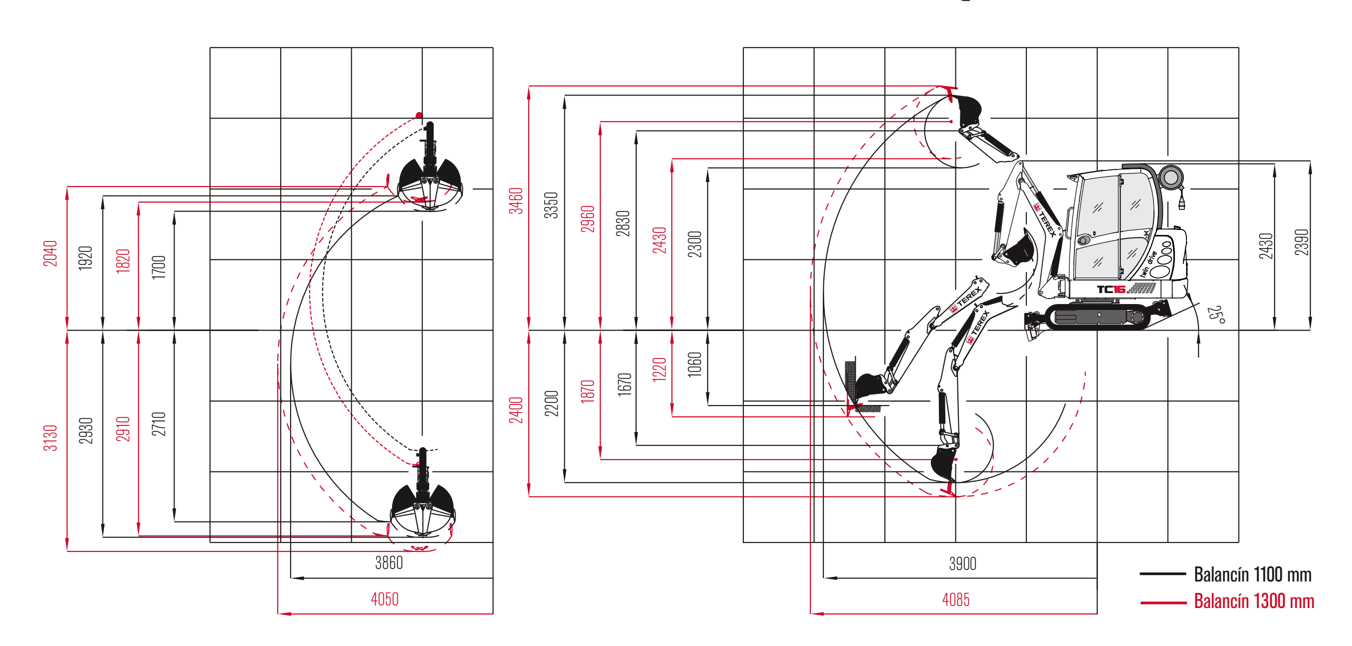
Potencia acústica L_{WA}	93 dB (A)
Presión acústica L_{pA}	78 dB (A)

Calculado a base de un ciclo de medición dinámico según Directiva CE 2000/14/CE.

*con balancín 1,300 mm (opción)

**FOPS sólo con rejilla para tragaluz (opción)

DIAGRAMAS DE EXCAVACIÓN Y MEDIDAS PLUMA MONOBLOQUE



CARGAS

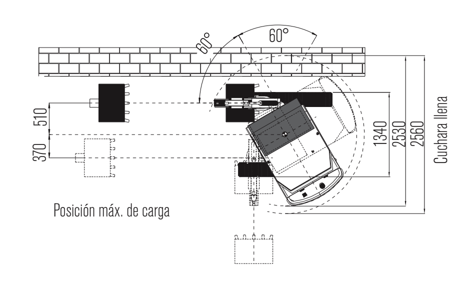
Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona															
Balancín 1100 mm		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m			
		CE		CR		CE		CR		CE		CR		CE		CR	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
2.0 m	A	-	-	-	-	0,56	0,47	0,56	0,37	0,54	0,38	0,54	0,29	-	-	-	-
	D	-	-	-	-	0,38	0,46	0,38	0,32	0,34	0,37	0,34	0,24	-	-	-	-
1.0 m	A	0,89	0,79	0,89	0,69	0,70	0,50	0,70	0,39	0,56	0,37	0,56	0,27	0,35	0,32	0,35	0,21
	D	0,54	0,77	0,54	0,60	0,38	0,49	0,38	0,32	0,28	0,36	0,28	0,23	0,19	0,30	0,19	0,19
		0,92	0,71	0,92	0,49	0,64	0,47	0,64	0,33	0,44	0,35	0,44	0,25	0,31	0,31	0,31	0,20
	D	0,59	0,69	0,59	0,41	0,34	0,46	0,34	0,28	0,23	0,34	0,23	0,21	0,18	0,29	0,18	0,18
		0,64	0,61	0,64	0,42	0,46	0,46	0,46	0,31	0,33	0,33	0,33	0,24	0,22	0,30	0,22	0,19
	D	0,50	0,61	0,50	0,37	0,29	0,46	0,29	0,27	0,23	0,33	0,23	0,20	0,17	0,28	0,17	0,17

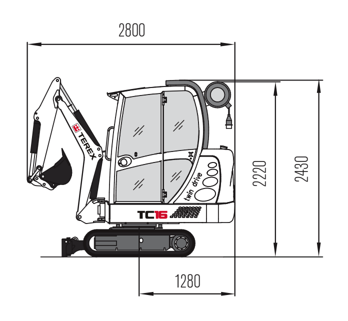
Altura punto de giro cuchara		Distancia de carga desde el centro de la corona															
Balancín 1300 mm		1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m			
		CE		CR		CE		CR		CE		CR		CE		CR	
		longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.	longit.	transv.
2.0 m	A	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,46	0,45	0,29	0,35	0,32	0,35	0,22
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,45	0,30	0,27	0,21	0,30	0,21	0,21
		-	-	-	-	0,64	0,61	0,64	0,44	0,40	0,39	0,40	0,28	0,35	0,32	0,35	0,21
	D	-	-	-	-	0,40	0,61	0,40	0,36	0,28	0,39	0,28	0,26	0,23	0,30	0,23	0,19
		0,99	0,78	0,99	0,53	0,61	0,53	0,61	0,36	0,44	0,37	0,44	0,27	0,32	0,31	0,32	0,20
	D	0,58	0,75	0,58	0,45	0,36	0,50	0,36	0,32	0,26	0,37	0,26	0,24	0,21	0,29	0,21	0,18
		0,68	0,77	0,68	0,50	0,49	0,51	0,49	0,34	0,35	0,37	0,35	0,25	0,25	0,30	0,25	0,19
	D	0,50	0,74	0,50	0,47	0,35	0,52	0,35	0,30	0,29	0,37	0,29	0,23	0,20	0,28	0,20	0,17

Todas las cargas indicadas en toneladas (t) han sido determinadas según ISO 10567 y con un coeficiente de seguridad de 1,33 o 87% de la fuerza hidráulica de elevación. Todos los valores han sido calculados con enganche rápido, pero sin cuchara. En caso de un implemento de trabajo montado, deduzca el peso del implemento de las cargas útiles admisibles.
Equipamiento: Oruga de caucho.
Abreviaturas: CE = chasis extendido, CR = chasis retraído, A = apoyado, D = desplazable, longit. = longitudinalmente; transv.= transversalmente

DIMENSIONES

Dispositivo de trabajo:
Pluma monobloque con balancín 1100 mm





HERRAMIENTAS DE TRABAJO

CUCHARAS

Cuchara retroexcavadora, ER	250 mm de ancho, cap. 24 l
Cuchara retroexcavadora, ER	300 mm de ancho, cap. 30 l
Cuchara retroexcavadora, ER	400 mm de ancho, cap. 44 l
Cuchara retroexcavadora, ER	500 mm de ancho, cap. 55 l
Cuchara retroexcavadora, ER	600 mm de ancho, cap. 71 l
Cuchara de limpieza de zanjas, ER	1000 mm de ancho, cap. 91 l
Cuchara giratoria, ER	850 mm de ancho, cap. 61 l

CUCHARA

Cuchara bivalva GL 1250, freno de oscilación	juego de valvas 250 mm de ancho, cap. 45 l
Eyector	

OTROS IMPLEMENTOS DE TRABAJO

Martillo hidráulico	Fresa adaptable
Barrenador de suelo	Adaptador de enganche rápido para martillo hidráulico
Gancho roscable a la palanca de cuchara	Otros implementos de trabajo a demanda

EQUIPOS ADICIONALES

VERSIONES DE PLUMAS

Pluma monobloque con balancín prolongado 1300 mm

VERSIONES DE CADENAS

Cadena de oruga de acero, 230 mm de ancho

SISTEMA HIDRÁULICO

Control táctil (control electroproporcional) de Terex para circuito de control adicional para implementos de trabajo en el joystick derecho, accionamiento con la rueda	Control táctil (control electroproporcional) de Terex con segundo circuito de control adicional en el joystick izquierdo, accionamiento con la rueda
Válvulas de seguridad / de retención de carga para pluma con avisador de sobrecarga	Segundo circuito adicional (por ej. para cuchara clasificadora), pedal
Protección en caso de rotura de tubos/Válvula de retención de carga para balancín	Aceite biodegradable a base de éster HLP 68 (Panolin)

PUESTO DEL CONDUCTOR

Cabina: Espaciosa, disposición clara, vidrio de seguridad, parabrisas (parte superior) corredizo hacia arriba. Luna trasera panorámica, techo con trampilla, 2 puertas del mismo tamaño. Calefacción por intercambiador de calor / agua caliente, descongelador. Asiento confortable, apoyabrazos, ajuste según el peso del conductor. Luces de trabajo halógenas H-3. Incl. bobina de cable con cable de alimentación de 15 m y enchufe CEE 32A.

Asiento del conductor MSG 20 (modelo básico), tela, cinturón de seguridad, ajuste según el peso el conductor

CABINA

Cabina con visera (protección contra la lluvia)	Rejilla para tragaluz (FOPS)
Luz de trabajo en la cabina, delante derecha	Luz de trabajo en la cabina, detrás derecha
Luz de trabajo, en la pluma	Juego de montaje de radio (altavoz)
Dispositivo anti-robo, llave cifrada	Dispositivo anti-robo electrónico, control por teclado
Luz omnidireccional amarilla	Avisador acústico “Traslación”, bocina desconectable

OTROS EQUIPOS ADICIONALES

Enganche rápido mecánico	Marcha rápida 0-4,5 km/h
Enganche rápido mecánico (original de "Lehnhoff"), modelo MS01	
Traversa grúa	Bomba de combustible eléctrica
Patines Felasto	Pintura especial/ Lámina adhesiva
Luz de trabajo adicional en la pluma	Hoja de empuje delantera - Versión larga
Protección capota	Otros equipos adicionales a demanda

www.terex.com/construction

 N.°ref.: TEREX555TDES

Terex Compact Germany GmbH
Kraftwerkstrasse 4
D-74564 Crailsheim
Tel: +49 (0)7951 / 9357-0 Fax : +49 (0)7951 / 9357-671
construction@terex.com www.terex.com



